

## KSIĘŻYC

d	Wsch.	Kulm.	Zach.	$A_w$	$A_z$	$\alpha$	$\delta$	D	F
	$\lambda=0^\circ$		$\varphi=50^\circ$			$0^h$ UT			
<b>CZERWIEC 2025</b>									
	h m	h m	h m	-°	+°	h m s	° '	'	
1	9 29	17 10	0 14	117	121	9 15 45	19 11.7	31.1	0.29
2	10 46	17 54	0 32	108	112	10 05 24	14 04.3	30.7	0.39
3	11 58	18 36	0 45	99	103	10 51 24	8 31.1	30.3	0.49
4	13 08	19 15	0 57	89	94	11 35 00	2 46.7	29.9	0.58
5	14 17	19 55	1 08	80	85	12 17 23	- 2 57.2	29.7	0.68
6	15 25	20 35	1 20	71	76	12 59 41	- 8 31.1	29.5	0.76
7	16 36	21 17	1 33	63	68	13 42 58	-13 45.4	29.5	0.84
8	17 47	22 02	1 48	55	60	14 28 06	-18 30.1	29.5	0.90
9	18 59	22 50	2 08	48	53	15 15 50	-22 33.4	29.5	0.95
10	20 08	23 41	2 34	44	47	16 06 31	-25 42.1	29.7	0.98
11	21 09	—	3 11	42	43	17 00 00	-27 42.8	29.8	1.00
12	21 58	0 35	4 01	43	42	17 55 32	-28 24.1	30.0	-0.99
13	22 35	1 29	5 03	47	44	18 51 48	-27 39.5	30.3	-0.97
14	23 02	2 22	6 17	54	49	19 47 26	-25 29.0	30.5	-0.93
15	23 23	3 14	7 35	62	57	20 41 23	-21 59.2	30.8	-0.87
16	23 40	4 03	8 55	71	65	21 33 13	-17 21.8	31.1	-0.79
17	23 54	4 50	10 15	81	75	22 23 10	-11 50.6	31.4	-0.69
18	—	5 37	11 35	—	86	23 11 59	- 5 40.8	31.7	-0.59
19	0 08	6 23	12 56	91	97	0 00 42	0 51.9	32.1	-0.48
20	0 22	7 11	14 20	102	108	0 50 34	7 29.9	32.4	-0.37
21	0 38	8 02	15 48	112	118	1 42 55	13 52.9	32.6	-0.26
22	0 59	8 58	17 18	122	127	2 38 56	19 36.7	32.8	-0.16
23	1 27	9 58	18 47	130	134	3 39 14	24 13.6	32.9	-0.09
24	2 07	11 02	20 05	136	137	4 43 25	27 16.2	32.9	-0.03
25	3 05	12 07	21 05	138	136	5 49 41	28 24.3	32.7	-0.00
26	4 18	13 10	21 46	135	131	6 55 12	27 32.8	32.4	0.01
27	5 41	14 08	22 15	129	124	7 57 21	24 53.9	32.0	0.03
28	7 05	15 00	22 35	121	116	8 54 39	20 51.0	31.6	0.09
29	8 26	15 47	22 50	112	106	9 47 00	15 50.8	31.1	0.15
30	9 41	16 31	23 03	102	97	10 35 10	10 16.9	30.7	0.24

pierwsza kwadra:	3 VI	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 VI	9.9 <sup>h</sup>	Mars	1°S
pełnia:	11 VI	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 VI	4.0 <sup>h</sup>	Saturn	3°S
ostatnia kwadra:	18 VI	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 VI	4.5 <sup>h</sup>	Neptun	3°S
nów:	25 VI	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 VI	8.6 <sup>h</sup>	Wenus	7°S
			23 VI	3.6 <sup>h</sup>	Uran	5°S
apogeum:	7 VI	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 VI	9.4 <sup>h</sup>	Jowisz	5°S
perygeum:	23 VI	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27 VI	6.1 <sup>h</sup>	Merkury	3°S
			30 VI	2.3 <sup>h</sup>	Mars	0.2°S